



## 會士主要學經歷

1979 交通大學電子物理系學士學位

1986 美國普渡大學物理博士學位

1986–1987 美國密西根大學博士後研究

1987–1988 美國維吉尼亞大學博士後研究

1988–1997 台灣大學物理系副教授、教授

1997–2021 交通大學物理所教授

2021– 陽明交大電子物理系教授

學術貢獻 (此部份由學會填寫)

# 會士主要研究工作成果簡述

林志忠教授的研究領域是實驗低溫凝聚態物理，主要探索低維度——介觀體系及奈米尺度——系統中的量子傳輸現象和多體作用及強關聯問題。對量子傳輸現象、電子相位相干時間、功能性導電氧化物的傳輸性質、低頻噪音、多通道近藤效應、非常規（如自旋三重態）超導特性等課題，著力甚深。實驗技術專精於電子束微影元件製程、極低溫實驗技術、微小電學訊號解析等。

## 代表性文章列表(最多五篇)

1. [Observation of strong electron dephasing in highly disordered  \$\text{Cu}\_{93}\text{Ge}\_4\text{Au}\_3\$  thin films](#), S. M. Huang, T. C. Lee, H. Akimoto, K. Kono, and J. J. Lin, Physical Review Letters **99**, 046601 (2007).
2. [Direct observation of electron dephasing due to inelastic scattering from defects in weakly disordered AuPd wires](#), Y. L. Zhong, A. Sergeev, C. D. Chen, and J. J. Lin, Physical Review Letters **104**, 206803 (2010).
3. [Probing nanocrystalline grain dynamics in nanodevices](#), S. S. Yeh, W. Y. Chang, and J. J. Lin, Science Advances **3**, e1700135 (2017).
4. [Oxygen vacancy-driven orbital multichannel Kondo effect in Dirac nodal line metals  \$\text{IrO}\_2\$  and  \$\text{RuO}\_2\$](#) , S. S. Yeh, T. K. Su, A. S. Lien, F. Zamani, J. Kroha, C. C. Liao, S. Kirchner, and J. J. Lin, Nature Communications **11**, 4749 (2020).
5. [Observation of triplet superconductivity in  \$\text{CoSi}\_2/\text{TiSi}\_2\$  heterostructures](#), S. P. Chiu, C. C. Tsuei, S. S. Yeh, F. C. Zhang, S. Kirchner, and J. J. Lin, Science Advances **7**, eabg6569 (2021).